



Projektvorstellung
WP Fitzbek-Sarlhusen-
Willenscharen (FSW)

Oktober 2023

Inhaltsverzeichnis

- A. Vorstellung Copenhagen Energy** - Wer sind wir?
- B. Hintergrund zum Projekt** - Was macht den Windpark FSW jetzt möglich?
- C. Vorläufiges Layout** - Wo planen wir welche Anlagen und was kann sich noch ändern?
- D. Projektablauf** - Wann können wir mit einem Windpark rechnen?
- E. Beteiligungsmöglichkeiten** - Wie kann wer am Projekt partizipieren?

Vorstellung Copenhagen Energy

Wir identifizieren und entwickeln Erneuerbare Energien weltweit

40+ GW
Pipeline

Gründung
Copenhagen Energy



2020

Philippinen



Wind auf See
Größe: 4 GW

Australien



Wind auf See
Größe: 12 GW

PV
Größe: 3 GW

PtX
Größe: 2 GW

Italien



Wind auf See
Größe: 3 GW

2021

Irland



Wind auf See
Größe: 12 GW

Dänemark



Wind an Land & PV
Größe: 2 GW

Offshore wind
Größe: 2 GW

PtX
Größe: 1 GW

Gründung Copenhagen
Energy Trading



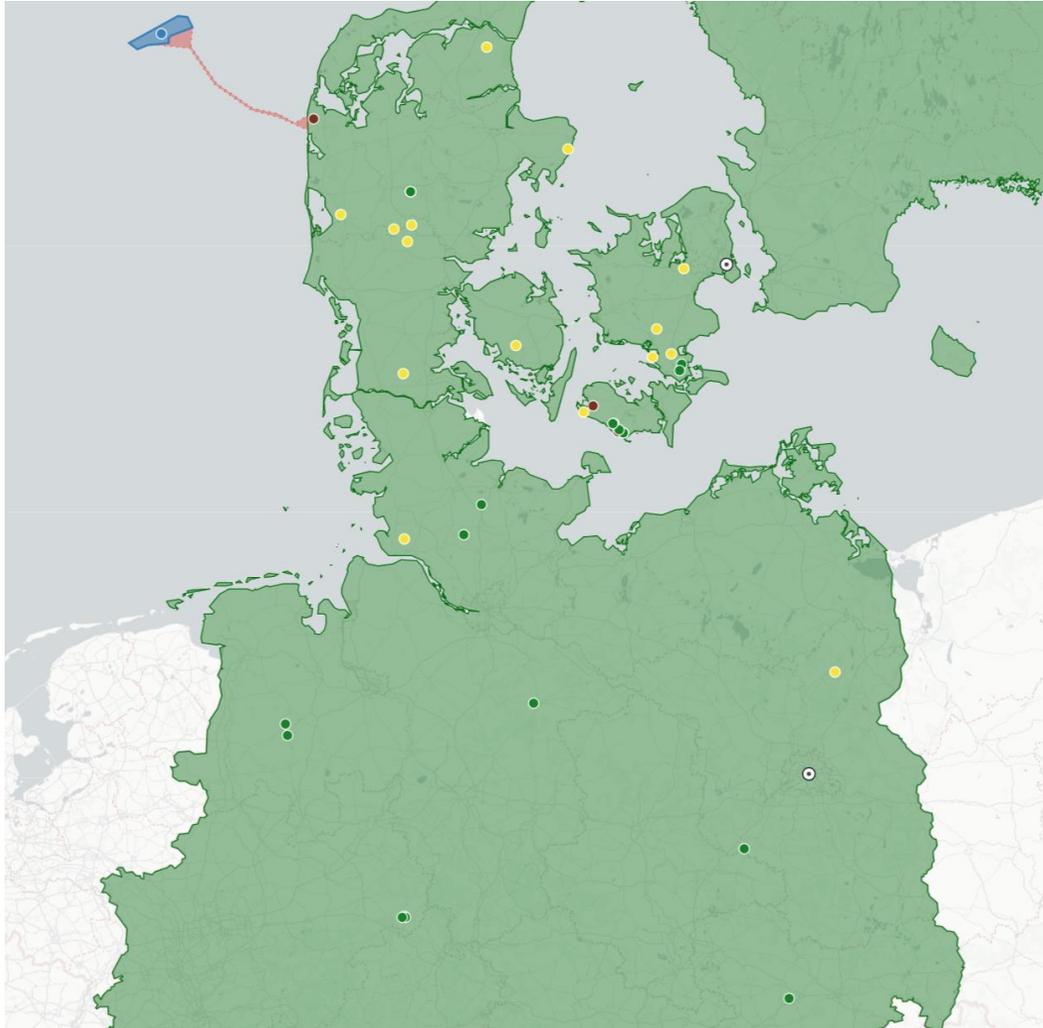
Deutschland

Wind an Land
Größe: 300 MW
3 operative Windparks

2022

Vorstellung Copenhagen Energy

Kernmärkte Dänemark und Deutschland



Projekt-Team Deutschland mit viel Erfahrung und starkem Netzwerk



Andreas von Rosen – Gründer und Investoren Beziehungen

15 erfolgreiche Jahre in der Entwicklung, dem Bau und der Finanzierung von über 350 MW an Onshore-Wind- und Solaranlagen in Dänemark, Deutschland und dem Vereinigten Königreich. Langjährige Partnerschaft mit unseren Investoren, MSG Capital ApS, Ein Family-Office aus Kopenhagen.



Birger Jacobs – Finanzdirektor

Umfassende Erfahrung im Bereich An- und Verkauf sowie Entwicklung von europäischen Offshore- und Onshore-Windprojekten, mit Schwerpunkt auf der finanziellen Strukturierung und Finanzierung



Daniel Seybold – Geschäftsführer Deutschland

Entwicklung und Verwaltung von rund 500 MW Windprojekten in Deutschland in verschiedenen Phasen seit 2016, mit einem Hintergrund im Ingenieurwesen und Erfahrung im Investitionsmanagement.

Inhaltsverzeichnis

- A. Vorstellung Copenhagen Energy - Wer sind wir?
- B. Hintergrund zum Projekt - Was macht den Windpark FSW jetzt möglich?**
- C. Vorläufiges Layout - Wo planen wir welche Anlagen und was kann sich noch ändern?
- D. Projektablauf - Wann können wir mit einem Windpark rechnen?
- E. Beteiligungsmöglichkeiten - Wie kann wer am Projekt partizipieren?

Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Potenzialfläche „PR3_STE_025“

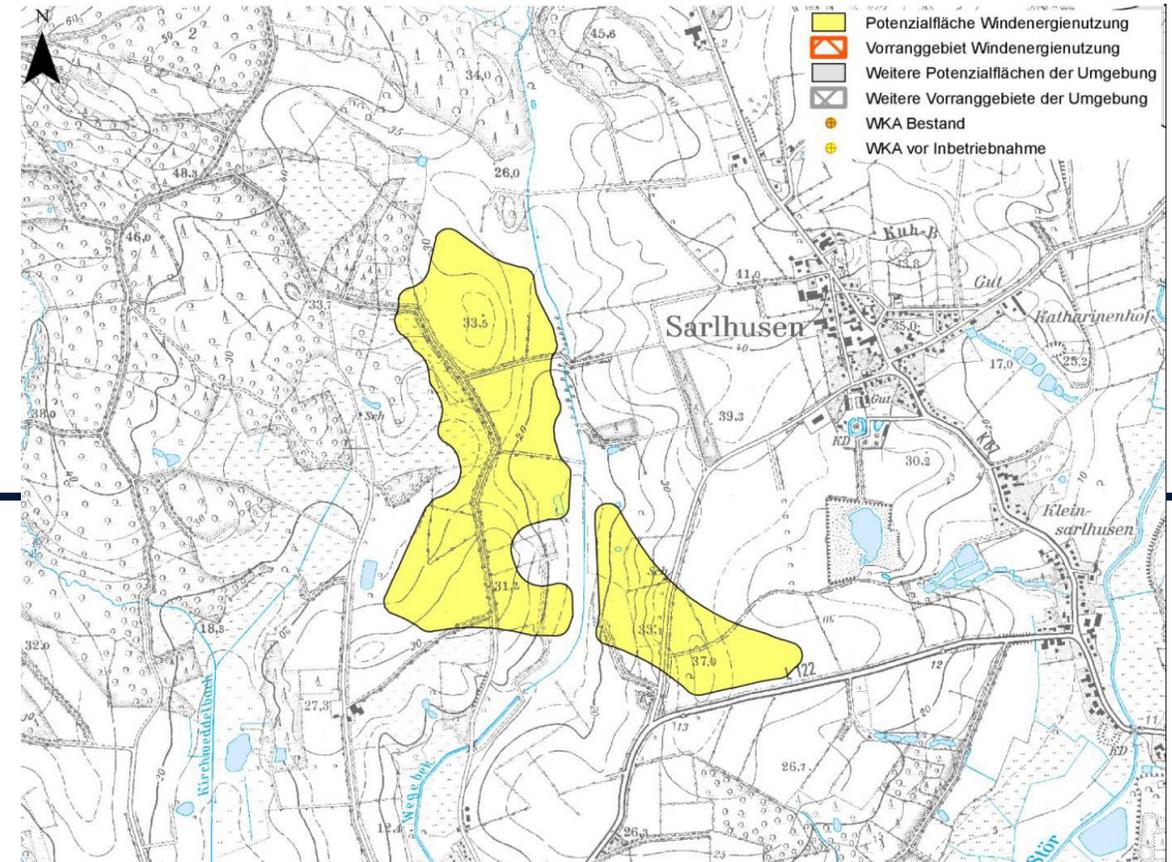
1

Teilaufstellung des
Regionalplans für den
Planungsraum III Kapitel
5.7 (Windenergie an
Land)

Potenzialfläche PR3_STE_025
wird nicht in den
Regionalplan übernommen

12/2020

- Gebiet mit besonderer Bedeutung für **Natur und Landschaft**
- Gebiet mit besonderer Bedeutung für **Tourismus und Erholung**
- Potenzielles Beeinträchtigungsgebiet um **Seeadlerbrutplatz**
- **1.000 m Abstand** zu Fitzbek und Sarlhusen
- Priorisierung siedlungsnaher **Freiraumschutz**



Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Landesentwicklungsplan Schleswig-Holstein 2021

1

Teilaufstellung des Regionalplans für den Planungsraum III Kapitel 5.7 (Windenergie an Land)

Potenzialfläche PR3_STE_025 wird nicht in den Regionalplan übernommen

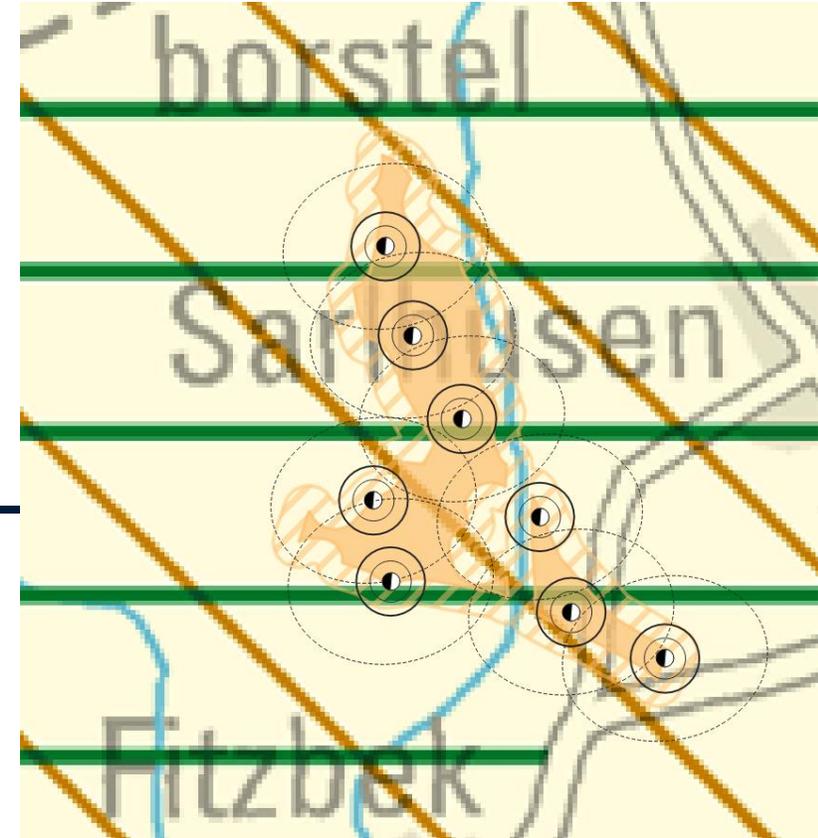
12/2020

12/2021

Keine themenspezifische Auseinandersetzung mit der Windkraft

2

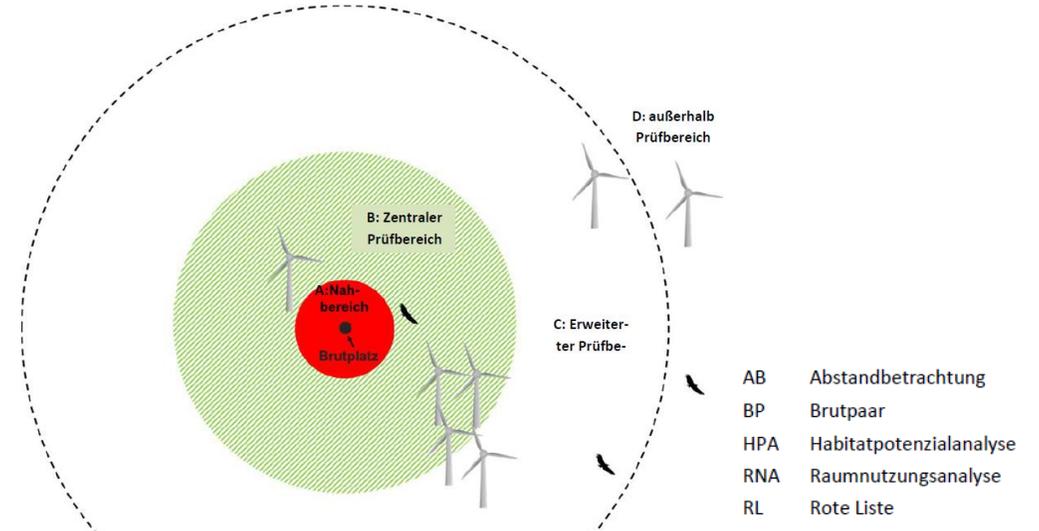
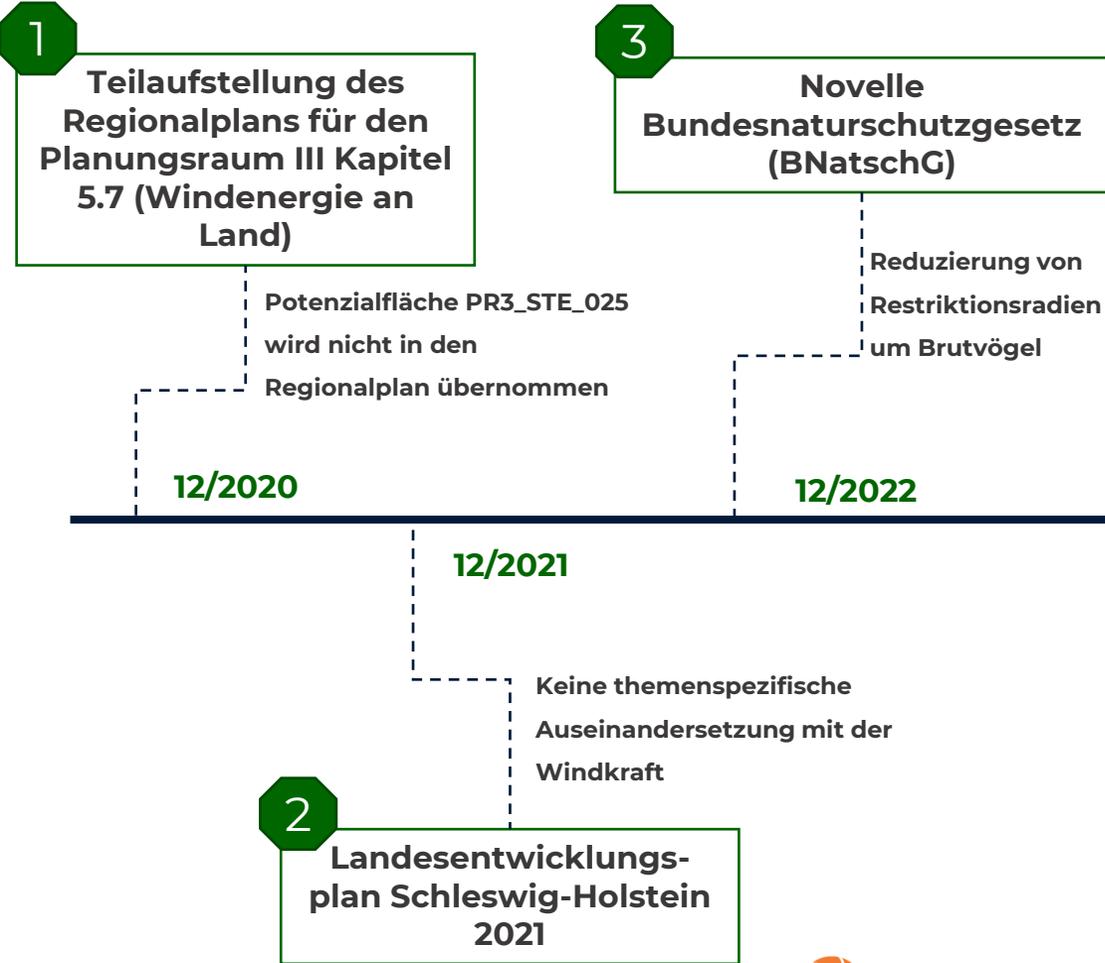
Landesentwicklungsplan Schleswig-Holstein 2021



Vorhaltegebiete **Natur und Landschaft** sowie **Tourismus und Erholung** finden sich wieder

Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Novelle BNatschG 2022



Spalte 1 Art-ID	Spalte 2 Artname (deutsch)	Spalte 3 Artname (wissenschaftlich)	Spalte 4 kollisions- gefährdet	Spalte 5 besonders störun- gs- empfindlich (WEA-Meidun- g)	Spalte 6 grundsätzlich geeignete Bewertungs- methode	Spalte 7 Nah- bereich [m]	Spalte 8 Zentraler Prüfbereich [m]	Spalte 9 Erweiterter Prüfbereich [m]	Spalte 10 Abgren- zung Lokal- population	Spalte 11 sehr kleiner Landes- bestand ^d (<= 100 BP)
287	Baumfalke	Falco subbuteo	x	-	AB [HPA] [RNA]	350	450	2.000	L	
336	Bekassine	Gallinago gallinago	-	x	AB HPA	-	500	-	E	x
292	Birkhuhn	Tetrao tetrix	-	x	AB HPA	-	1.000 ^c	-	E	x
282	Fischadler	Pandion haliaetus	x	-	AB HPA RNA	500	1.000	3.000	E	x
323	Kiebitz	Vanellus vanellus	-	x	AB HPA	-	500 ^a	-	E	x
269	Kornweihe	Circus cyaneus	x	-	AB HPA RNA	400	500	2.500	E	x
304	Kranich	Grus grus	-	x	AB HPA	-	500	-	L	
199	Rohrdommel	Botaurus stellaris	-	x	AB HPA	-	1.000	-	E	x
268	Rohrweihe	Circus aeruginosus	(x)	^b	AB HPA RNA	400	500	2.500	E	
262	Rotmilan	Milvus milvus	x	-	AB HPA RNA	500	1.200	3.500	L	
345	Rotschenkel	Tringa totanus	-	x	AB HPA	-	500 ^a	-	E	x
261	Schwarzmilan	Milvus migrans	x	-	AB HPA RNA	500	1.000	2.500	L	
208	Schwarzstorch	Ciconia nigra	-	x	AB HPA	-	1.000	-	L	x
263	Seeadler	Haliaeetus albicilla	x	^b	AB HPA RNA	500	2.000	5.000	L	x

Nach altem BNatschG: Nahbereich 1.500m, Regelabstand 3.000m und Prüfbereich 6.000m

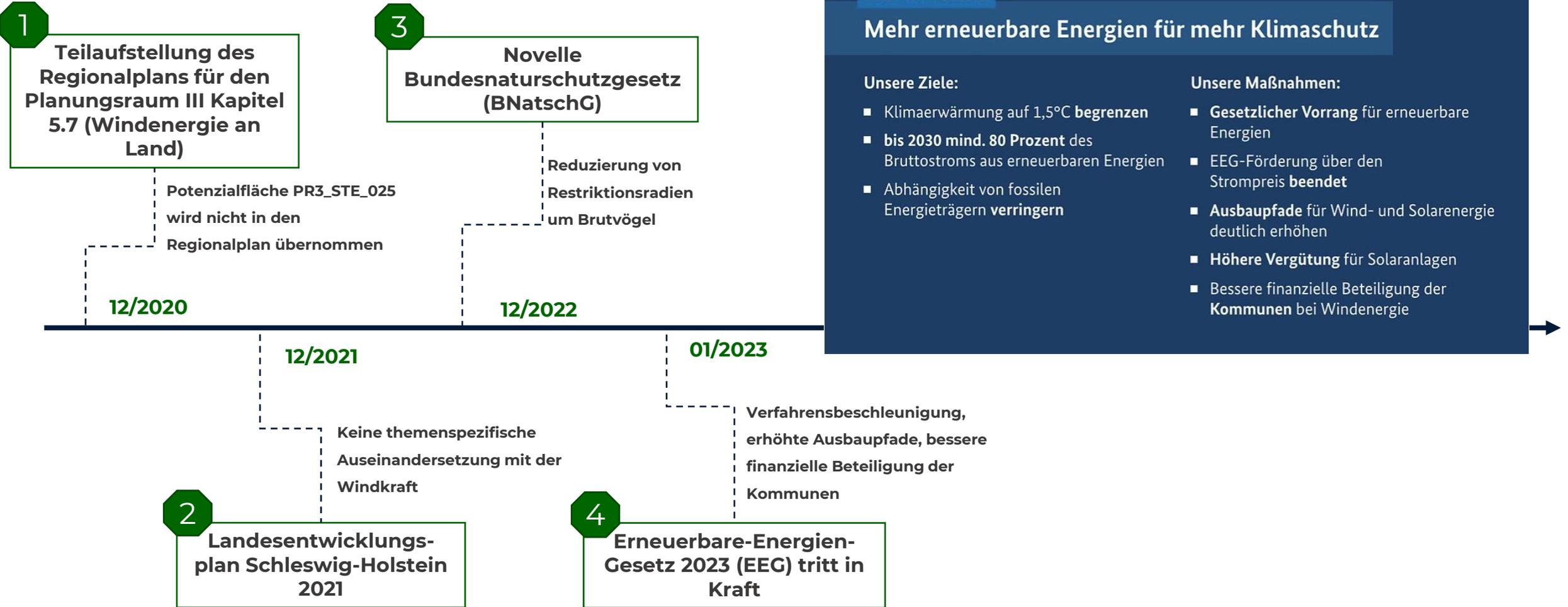
Quelle: Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft Freistaat Sachsen, 2022



Erstes in Deutschland **zertifiziertes automatisiertes Erkennungssystem für Großvögel** zur bedarfsgerechten Abschaltung von Windenergieanlagen "IdentiFlight" von e3.

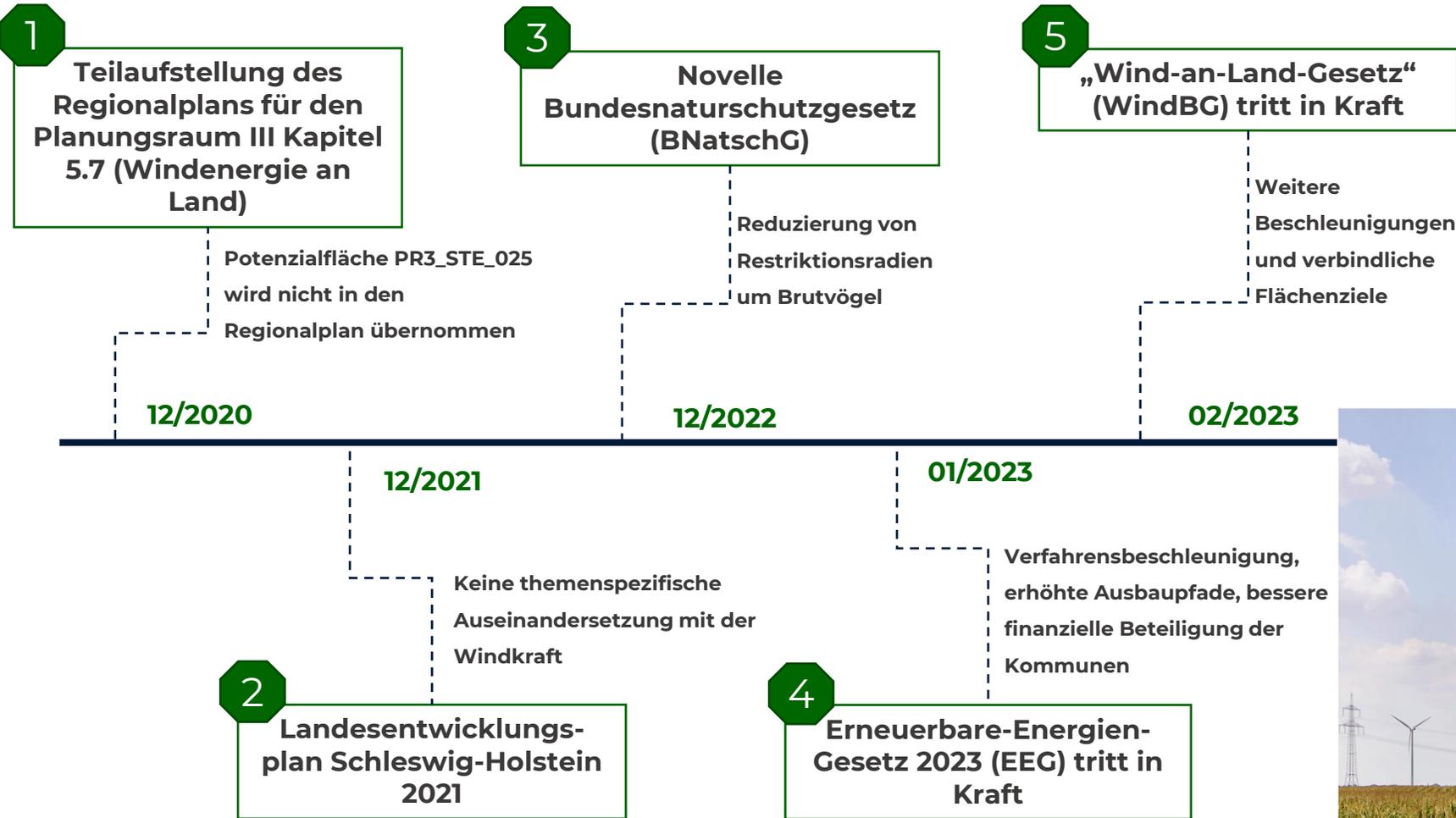
Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Erneuerbare-Energien-Gesetz 2023



Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Wind-an-Land-Gesetz



Gesetzliches **Flächenziel** Schleswig-Holstein: 2,0 %

Umweltminister Tobias Goldschmidt erhöht das selbst auferlegte Ziel für **Schleswig-Holstein** auf dem Branchentag auf **3,0 %**

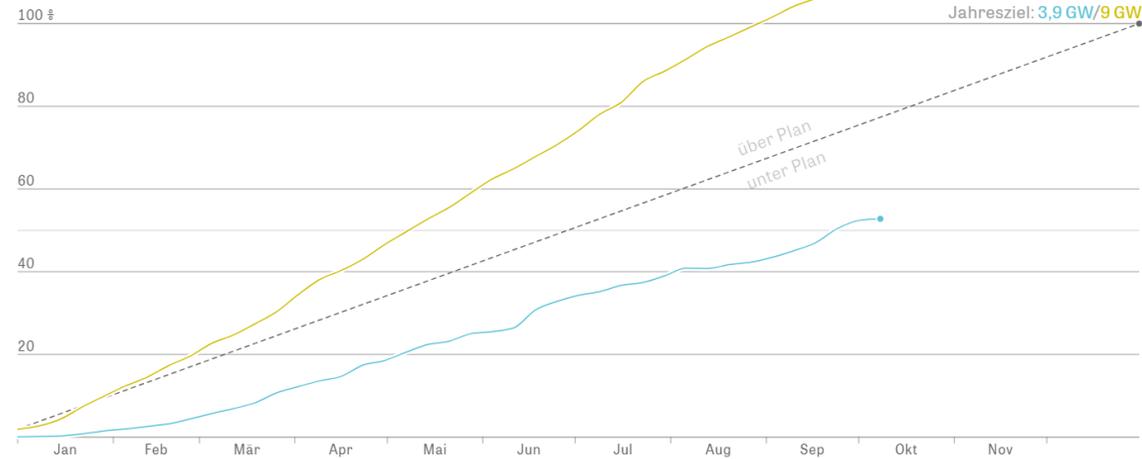


Hintergrund zum Projekt Windpark FSW

Ausbauziele auf Bundesebene

Liegt der Wind- und Solarausbau im Plan?

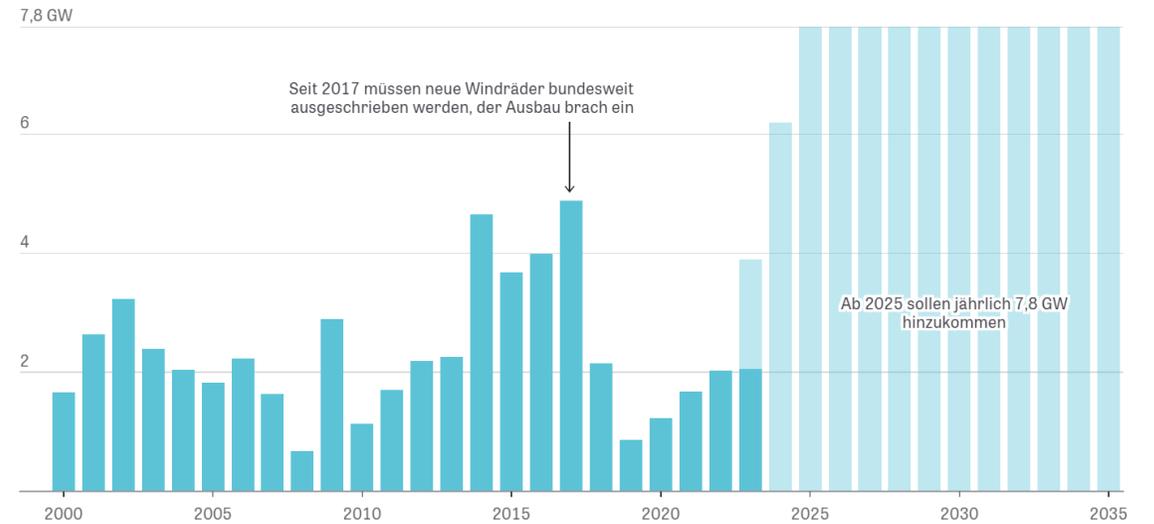
Netto-Zubau der installierten Leistung von Wind- und Solarenergie im Vergleich zu den Vorgaben des Erneuerbare-Energien-Gesetzes



Quelle: Bundesnetzagentur. Zuletzt aktualisiert: 10. Oktober.

So läuft der Windenergie-Ausbau

Jährlicher Zubau von Windenergie an Land und Ausbauziele im Erneuerbare-Energien-Gesetz



Zuletzt aktualisiert: 9.10.2023

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Quelle: zeit.de

Inhaltsverzeichnis

- A. Vorstellung Copenhagen Energy - Wer sind wir?
- B. Hintergrund zum Projekt - Was macht den Windpark FSW jetzt möglich?
- C. Vorläufiges Layout - Wo planen wir welche Anlagen und was kann sich noch ändern?**
- D. Projektablauf - Wann können wir mit einem Windpark rechnen?
- E. Beteiligungsmöglichkeiten - Wie kann wer am Projekt partizipieren?

Vorläufiges Layout

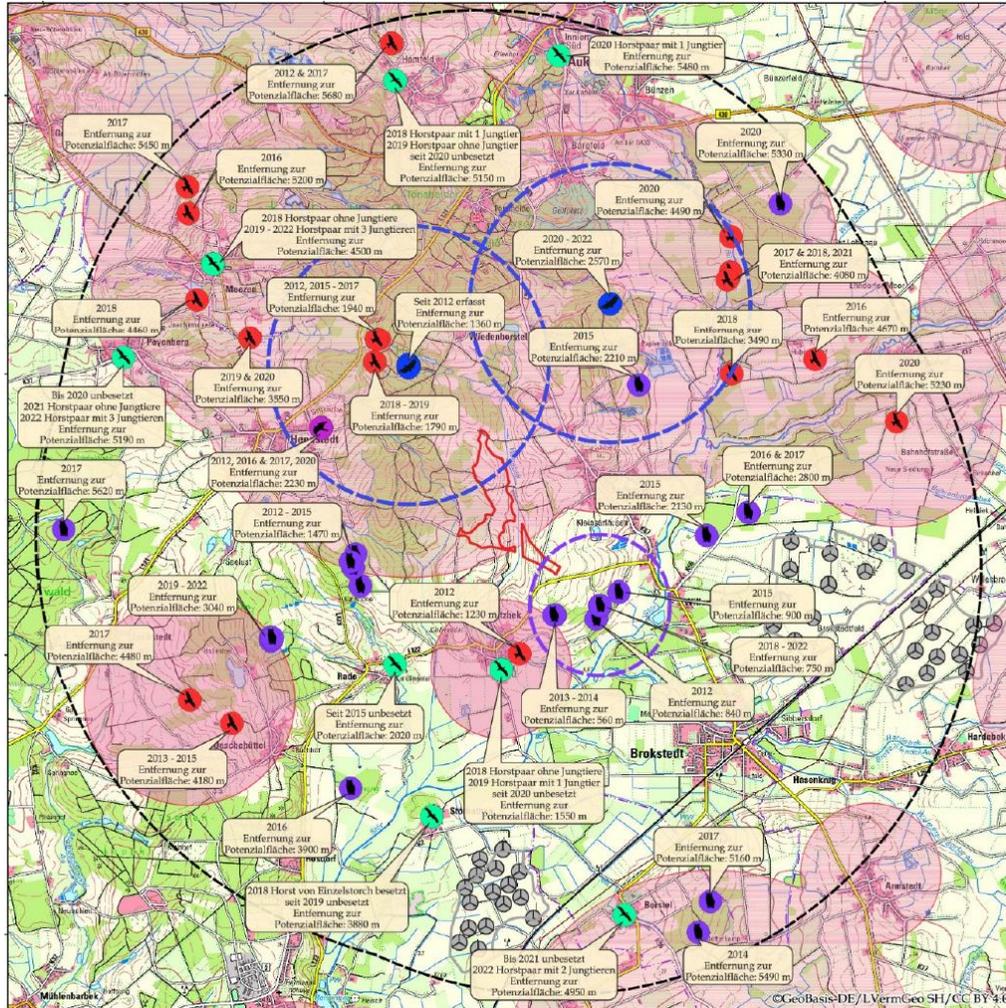
Überblick über Potenzialfläche und Windenergieanlagen - Maximalplanung



- **Vergleich** erster **eigener Einschätzung** der standortspezifischen Planungsrestriktionen mit der **Potenzialfläche** aus 2020
- Fläche **ca. 100 ha**
- **8 potenzielle Standorte**
- Geplant sind Windenergieanlagen neuester Generation mit einem **Rotordurchmesser > 160 m**, **Gesamthöhen 200 m** und **Nennleistungen > 6 MW** pro Anlage

Vorläufiges Layout

Artenschutzrechtliche Beurteilung durch BioPlan vom 13.06.2023



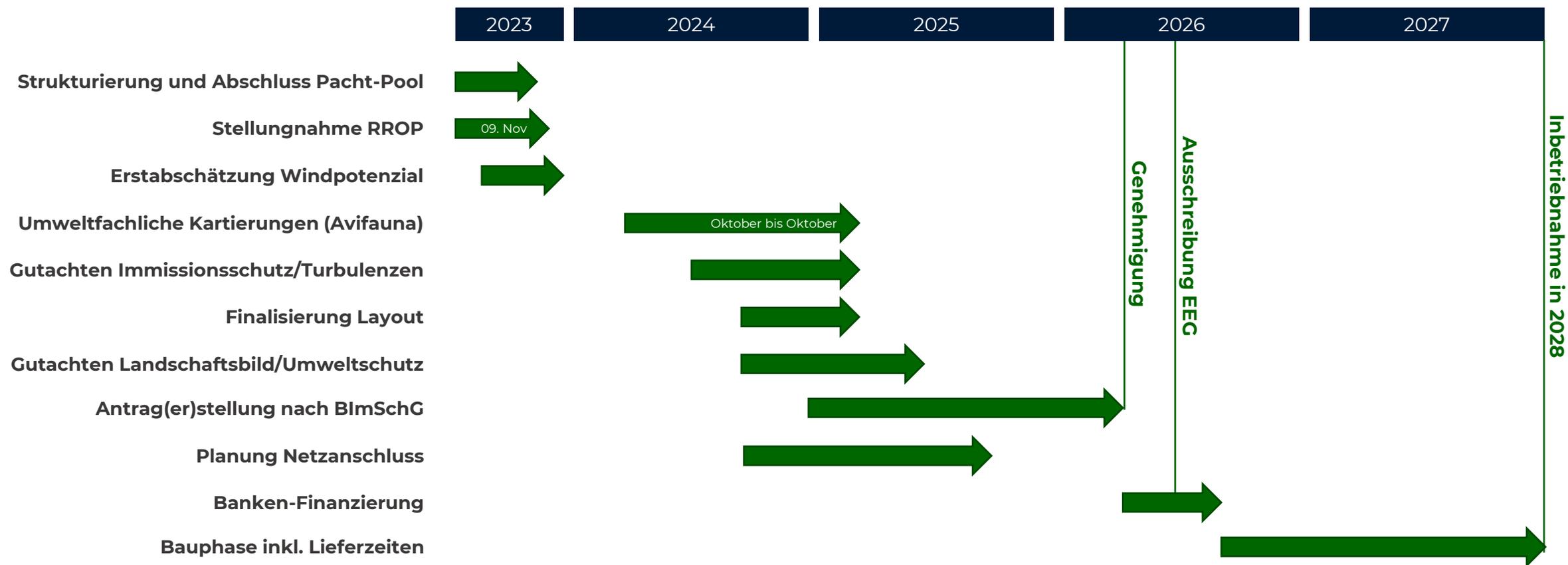
Bei Einhaltung der o.g. genannten Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen ist nach gutachterlicher Bewertung die **Errichtung von WEA innerhalb der Windenergie-Potenzialfläche möglich** und der **Eintritt artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände** nach § 44 Abs. 1, Abs. 5 i.V.m. § 45b Abs. 1 bis 5 BNatSchG auszuschließen.

Inhaltsverzeichnis

- A. Vorstellung Copenhagen Energy - Wer sind wir?
- B. Hintergrund zum Projekt - Was macht den Windpark FSW jetzt möglich?
- C. Vorläufiges Layout - Wo planen wir welche Anlagen und was kann sich noch ändern?
- D. Projektablauf - Wann können wir mit einem Windpark rechnen?**
- E. Beteiligungsmöglichkeiten - Wie kann wer am Projekt partizipieren?

Projektlauf

Entwicklungsschritte bis zur Inbetriebnahme

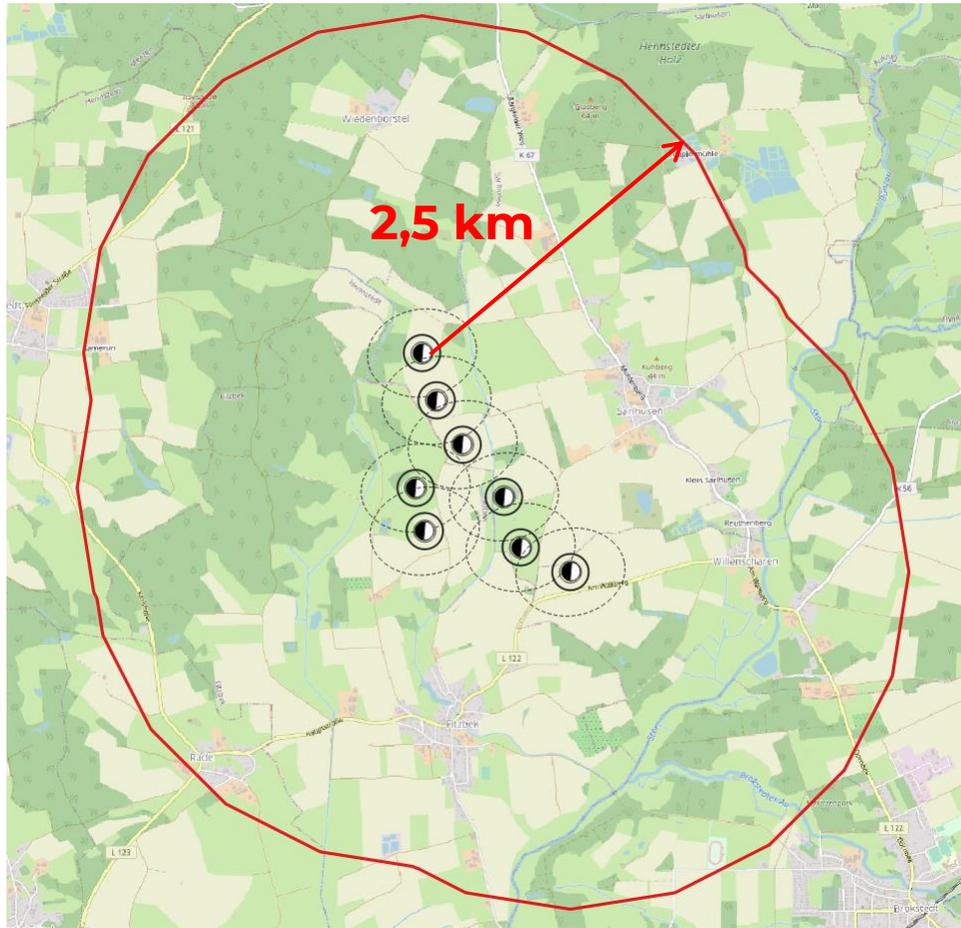


Inhaltsverzeichnis

- A. Vorstellung Copenhagen Energy - Wer sind wir?
- B. Hintergrund zum Projekt - Was macht den Windpark FSW jetzt möglich?
- C. Vorläufiges Layout - Wo planen wir welche Anlagen und was kann sich noch ändern?
- D. Projektablauf - Wann können wir mit einem Windpark rechnen?
- E. **Beteiligungsmöglichkeiten** - **Wie kann wer am Projekt partizipieren?**

Beteiligungsmöglichkeiten

Welche Möglichkeiten der Beteiligungen und Förderungen gibt es?



▪ § 6 EEG 2023 – Finanzielle Beteiligung der Kommunen

„Anlagenbetreiber sollen Gemeinden [...] finanziell beteiligen. Zu diesem Zweck dürfen [...] Anlagenbetreiber den Gemeinden [...] Beträge durch **einseitige Zuwendungen ohne Gegenleistung** anbieten: Bei Windenergieanlagen [...] dürfen [...] Beträge von insgesamt **0,2 Cent pro Kilowattstunde** [...] angeboten werden [...]. Als betroffen gelten Gemeinden, deren Gemeindegebiet sich zumindest teilweise innerhalb eines [...] **Umkreises von 2 500 Metern** [...] befindet.“

8 x 15.000.000 kWh x 0,2 €ct./kWh = 240.000 € pro Jahr

▪ Lokaler Stromtarif

Subvention eines in zu definierenden Umkreis (z.B. 2.500 m) um den Windpark angebotenen lokalen Stromtarif. Die Subvention erfolgt aus den Erlösen der WEA, wodurch der Strom ein lokales Kolorit erhält und preislich unter dem sonst in der Region verfügbaren Tarif liegt.

▪ Förderverein

Förderverein, der aus den Erlösen der WEA finanziert wird und lokale Projekte und Investitionen vor Ort unterstützt.



Ich freue mich auf Ihre
Fragen und Anmerkungen
und

**auf eine gute
Zusammenarbeit!**



Daniel Seybold

t. +49 171 2060710

e. ds@copenhagen-energy.com

Geschäftsführer
Copenhagen Energy Germany GmbH
Cuvrystr. 32
10997 Berlin



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit